

# Weekly Report

September 23, 2018

## 1 Work

1. 降维论文修订。
2. MemoryGAN的已经完成初步的论文，后面还需不断改进。  
<https://v2.overleaf.com/read/ysjdbwtkkwss>
3. 低光照图片增强的论文，正在尝试。
4. 工作时长：工作日每天10个小时，周末共10个小时，共60个小时。

### 1.1 工作进度

Table 1: 工作进度

项目	进度	截止时间
DRGraph	需要对程序做一些修改	12.30
降维	论文修订	
专利	完成撰写，等待律师回复	
CVPR投稿 (Memory GAN)	写完论文初稿	11.1
CVPR投稿 (See in the dark)	开始尝试结构	11.15

## 2 Paper Reading

### 2.1 Binary Generative Adversarial Networks for Image Retrieval

把图片嵌入到hash表中，并且保持图片相似度在hash表和原始图片中一致。其中hash表是利用GAN的随机变量生成的。

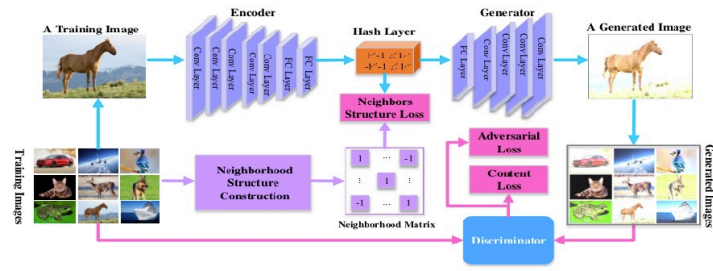


Figure 1: #1

## 2.2 Deep Retinex Decomposition for Low-Light Enhancement

基于物理模型Retinex theory  $S=R \square I$  对图片进行分解，找到光照图，然后对光照图进行增加，最后再合并。

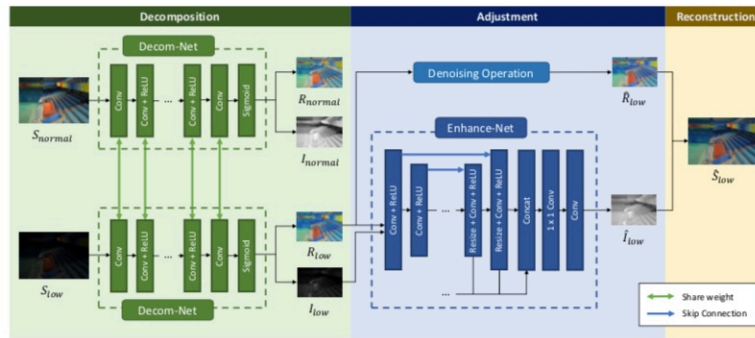


Figure 2: #2

## 2.3 Detect-and-Track: Efficient Pose Estimation in Videos

在视频中追踪人体关键点的方法，主要是利用了光流加上Mask RCNN(成熟的检测物体的方法)。



Figure 3: #3

## 2.4 Multi-View Image Generation from a Single-View

从单视角图片预测其他视角。

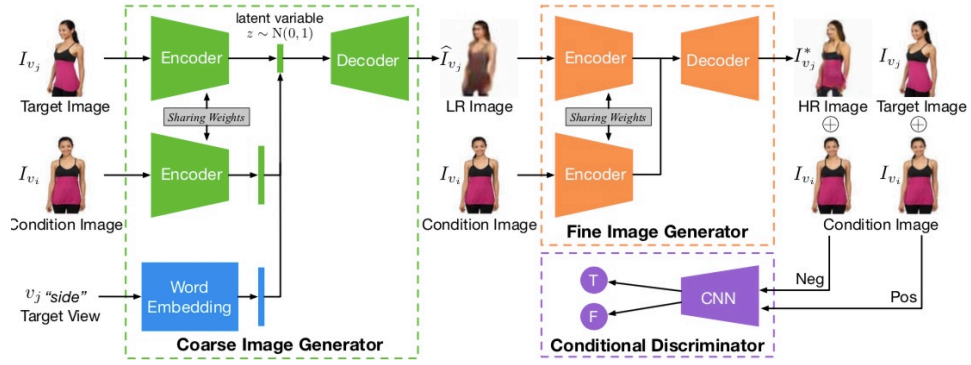


Figure 4: #4